

Практическое занятие № 14

Тема: составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

Из исходного текстового файла (Dostoevsky.txt) выбрать блок информации за 1857 год и поместить ее в новый текстовый файл.

Текст программы:

```
import re
data = re.compile(r'1857')
with open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    sss = file.read()
    bbb = re.findall(data, sss)
print(bbb)
with open('new_file.txt', 'w', encoding='utf-8') as f_in:
    f_in.write(str(bbb[0]))

enter = re.compile(r'\n')

with open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    text = file.read()
    lst = re.split(enter, text)
    print(lst)
fst = lst.index('1857 год')
scd = lst.index('1860-1866 гг.')
with open('new_file.txt', 'a', encoding='utf-8') as f_in:
    print(lst)
    for i in lst:
        if i == '1857 год':
            for j in lst[fst+1:scd]:
                if j != '1860-1866 гг.':
                    f_in.write(f'\n{j}')
```

Протокол работы программы:

['1857']

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.